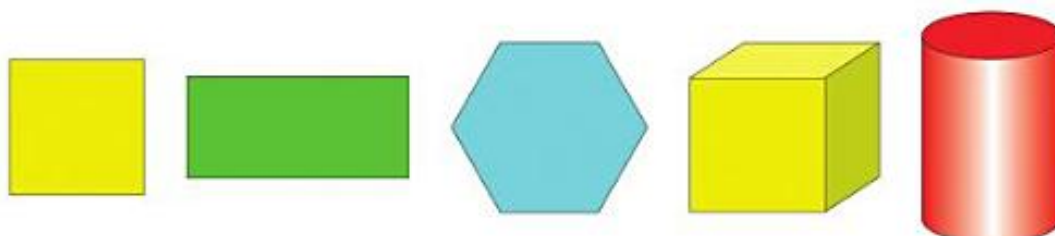


## ACTIVIDADES

- 1. ¿Qué es la materia? Escribe cinco formas diferentes de presentación de la materia.
- 2. Indica la diferencia entre superficie y volumen. Escribe tres ejemplos de cada uno de ellos.
- 3. Observa las siguientes figuras geométricas e indica cuáles de ellas tienen solo superficie y cuáles tienen volumen:



- 4. Indica cómo hallarías la superficie y el volumen de las figuras anteriores.
- 5. ¿Qué es la densidad? ¿Qué nos permite averiguarla? ¿Cuál es su fórmula? ¿En qué unidades se mide?
- 6. ¿Qué unidad de medida del volumen utilizamos cuando se trata de gases o líquidos?
- 7. El agua tiene una densidad de  $1.000 \text{ kg/m}^3$ , es decir, una masa de agua de  $1.000 \text{ kg}$  ocupa un volumen de  $1 \text{ m}^3$ . Si la densidad de un cuerpo es menor que la densidad del agua, el cuerpo flotará en ella, por ejemplo, un corcho. Si la densidad de un cuerpo es mayor que la densidad del agua, el cuerpo no flotará en el agua, por ejemplo, una piedra. Como regla general, un cuerpo flotará sobre otro si tiene menor densidad que éste. Basándote en esto completa la siguiente tabla:

Elemento	Densidad	Más denso que el agua	Menos denso que el agua	Flotará en el agua
Agua de mar	$1.025 \text{ kg/m}^3$			
Aceite de oliva	$920 \text{ kg/m}^3$			
Plomo	$11.400 \text{ kg/m}^3$			
Persona	$1.070 \text{ kg/m}^3$			
Hielo	$910 \text{ kg/m}^3$			

- 8. Busca en la tabla la densidad del alcohol y calcula el volumen que ocupan  $3 \text{ kg}$  del mismo.
- 9. La densidad del corcho es  $240 \text{ kg/m}^3$ . Calcula la masa de una bola de corcho de  $0,1 \text{ m}^3$  de volumen.
- 10. Medio litro de éter posee una masa de  $350 \text{ gramos}$ . ¿Cuál es la densidad del éter?
- 11. Una bolsa que contiene hielo tiene una masa de  $5 \text{ kg}$ . Sabiendo que la densidad del hielo es de  $910 \text{ kg/m}^3$ , calcula el volumen que ocupará dicha bolsa de hielo.
- 12. Pasa a litros las siguientes unidades:
 

a) $15 \text{ m}^3$	c) $8 \text{ dm}^3$	e) $0,30 \text{ cm}^3$	g) $4 \text{ km}^3$
b) $7 \text{ mm}^3$	d) $12 \text{ dam}^3$	f) $25 \text{ hm}^3$	h) $10 \text{ dm}^3$
- 13. Convierte en kilogramos litro ( $\text{kg/L}$ ) las siguientes cantidades:
 

a) $12 \text{ kg/m}^3$	b) $7 \text{ kg/dm}^3$	c) $100 \text{ kg/mm}^3$	d) $1 \text{ kg/m}^3$
------------------------	------------------------	--------------------------	-----------------------

